

Repetition: Kapitel III. Integralrechnung**III.10. Oberflächenberechnung**

Test *Eine Kurve im ersten Quadranten der (x, y) -Ebene rotiere um die x -Achse. Man drücke die Oberfläche des entstehenden Rotationskörpers zwischen den x -Koordinaten a und b durch ein Integral aus. Man betrachte zwei Fälle: Kurve als Graph einer Funktion f gegeben, Kurve durch eine Parameterdarstellung $t \rightarrow (x(t), y(t))$ gegeben.*